

- ALOE BARBADA-1911

SKRIPSI

KE
KH 48/02
Mar
P

**PENGARUH EKSTRAK *Aloe vera* Linn DIBANDINGKAN DENGAN GEL
Aloe vera Linn SEGAR SEBAGAI BAHAN PENGobatan
LUKA TERBUKA PADA TIKUS PUTIH**



Oleh :

YOANA MARCELLIE
MALANG - JAWA TIMUR

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2001

SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK *Aloe vera* Linn DIBANDINGKAN DENGAN GEL
Aloe vera Linn SEGAR SEBAGAI BAHAN PENGOBATAN
LUKA TERBUKA PADA TIKUS PUTIH**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh :

YOANA MARCELLIE

NIM : 069612331

Menyetujui

Komisi Pembimbing,



(Setyawati Sigit, M.S., Drh.)

Pembimbing Pertama




(Sri Pantja Madyawati, M.Si., Drh.)

Pembimbing Kedua

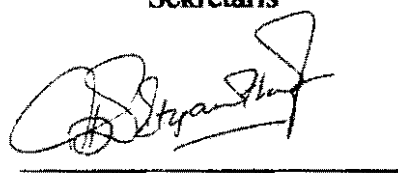
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.


Mengetahui
Panitia Penguji,


Julien Supraptini, S.U., Drh.
Ketua

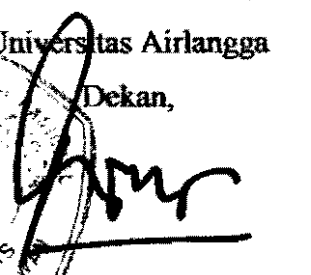
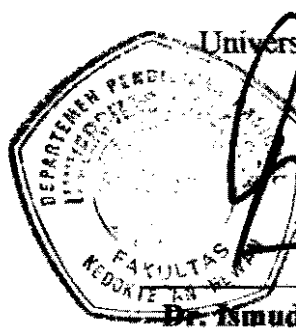

Ajik Azmijah, S.U., Drh.
Sekretaris


Tutik Juniastutik, M.Kes., Drh.
Anggota


Setyawati Sigit, M.S., Drh.
Anggota


Sri Pantja Madyawati, M.Si., Drh.
Anggota

Surabaya, 31 Agustus 2001
Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga
Dekan,


Dr. Ismudiono, M.S., Drh.
NIP. 130687297

**PENGARUH EKSTRAK *Aloe vera* Linn DIBANDINGKAN DENGAN GEL
Aloe vera Linn SEGAR SEBAGAI BAHAN PENGOBATAN
LUKA TERBUKA PADA TIKUS PUTIH**

Yoana Marcellie

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak *Aloe vera* Linn dibandingkan dengan penggunaan gel *Aloe vera* Linn segar terhadap persentase kesembuhan luka terbuka pada tikus putih.

Pada penelitian ini digunakan 35 ekor tikus putih jantan strain Wistar dengan umur kurang lebih empat bulan dan dibagi menjadi empat kelompok perlakuan, dua kelompok kontrol dan satu kelompok blangko dimana masing-masing kelompok terdiri dari lima ekor tikus. Penelitian ini dilakukan menurut metode Morton yang dimodifikasi dengan luka terbuka berdiameter dua sentimeter. Pada kelompok perlakuan diberikan ekstrak *Aloe vera* Linn 20%, 40%, 80% dan gel segar *Aloe vera* Linn. Kelompok kontrol dibagi menjadi dua yaitu kontrol positif dengan pemberian povidon yodium 10% dan kontrol negatif dengan pemberian larutan CMC Na, sedangkan untuk blangko luka tidak diberikan perlakuan apapun. Pengamatan diameter kesembuhan luka dilakukan setiap hari. Rancangan percobaan yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap. Data diolah dengan menggunakan metode statistik analisis varian, serta dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur, untuk menyelidiki perbandingan antara rata-rata perlakuan.

Hasil yang diperoleh dari hari ketiga sampai hari ke-20 menunjukkan bahwa rata-rata persentase kesembuhan luka terbuka antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol dan blangko sangat berbeda nyata.

Aloe vera Linn dapat digunakan sebagai bahan obat penyembuhan luka oleh karena kemampuannya dalam merangsang aktifitas fibroblas serta kandungan bahan aktifnya yang bersifat sebagai anti mikroba.

Hasil penelitian ini terlihat bahwa ekstrak *Aloe vera* Linn yang diberikan secara topikal dapat meningkatkan persentase kesembuhan luka terbuka pada tikus putih, tetapi pemberian gel segar *Aloe vera* Linn memberikan hasil yang terbaik.